

STUK arvioi Olkiluoto 3:n käyttölupahakemuksen

14.4.2016 klo 10:09

Säteilyturvakeskus (STUK) aloittaa noin puolitoista vuotta kestävänsä Olkiluodon kolmannen ydinvoimalaitosyksikön käyttölupahakemuksen turvallisuusarvioinnin. Teollisuuden Voima jätti käyttölupahakemuksen valtioneuvostolle tänään 14.4.2016.

”TVO on jo toimittanut pääosan käyttölupa-aineistosta STUKille. Vain tietyjen analyysitulosten toimittamiseen STUK on myöntänyt kuuden kuukauden lisäajan”, kertoo STUKin Ydinvoimalaitosten valvontaosaston apulaisjohtaja Tapani Virolainen.

STUKin tehtävänä on arvioida, täytyvätkö laitoksen turvallisen käytön edellytykset. Koska STUK on tarkastanut ja hyväksynyt laitoksen suunnittelun jo rakentamisen aikana, käyttölupavaiheessa pääpaino on päivitettyjen turvallisuusanalyysien tarkastamisessa ja organisaation valmistautumisessa käyttöön.

”TVO on tehnyt erilaisista onnettomuustilanteista turvallisuusanalyyskejä. STUK tarkastaa, pitävätkö analyysit paikkansa, teettämällä riippumattomia vertailuanalyyskejä”, Virolainen selventää.

Organisaation arvioinnissa tärkeitä aihepiirejä ovat etenkin henkilökunnan riittävyys ja osaaminen sekä toisaalta käyttöä varten tarvittavat ohjeet ja suunnitelmat esimerkiksi turva- ja valmiusjärjestelyistä sekä ydinmateriaalivalvonnasta. Valtioneuvosto voi antaa laitokselle käyttöluvan vain, jos STUK toteaa, että turvallisuusvaatimukset täyttyvät.

Ydinvoimalaitosten lupapäätökset valmistelee työ- ja elinkeinoministeriö, jolle STUK lausuntonsa toimittaa. Alustavan aikataulun mukaan se tapahtuu vuoden 2017 lopussa.

Samaan aikaan turvallisuusarvioinnin kanssa STUKia työllistää OL3:n työmaalla esimerkiksi laitoksen koekäytön valvonta. Koekäytöllä osoitetaan, että käyttölupahakemuksessa kuvattu laitos toimii, kuten on suunniteltu. OL3 työllistää STUKia tällä hetkellä noin 25 henkilötyövuoden verran vuodessa.

STUK: Olkiluoto kolmoselle voi myöntää käyttöluvan

25.2.2019 klo 13:30

Säteilyturvakeskus (STUK) on antanut tänään 25. helmikuuta työ- ja elinkeinoministeriölle lausunnon, jonka mukaan Teollisuuden Voiman Eurajoen Olkiluotoon rakentaman uuden ydinvoimalaitosyksikön, OL3:n, käyttö on turvallista. STUK ei näe estettä myöntää laitokselle käyttölupaa. Käyttöluvasta päättää valtioneuvosto.

STUKin TEMille antama lausunto perustuu kokonaisvaltaiseen turvallisuusarvioon. STUK on valvonnassaan ja turvallisuusarviota tehdessään arvioinut laitoksen teknisen ja rakenteellisen turvallisuuden lisäksi TVO:n organisaation ja työntekijöiden kykyä käyttää laitosta turvallisesti.

OL3:n turvallisuusvalvonnan projektipäällikkö Minna Tuomainen STUKista muistuttaa, että laitoksen ja sen käytön turvallisuudesta vastaa luvanhaltija eli TVO.

Ydinvoimalaitoksen käyttölupa myönnetään aina määräaikaisena. STUK ei näe estettä myöntää TVO:lle laitoksen käyttölupa hakemuksen mukaisesti vuoden 2038 loppuun saakka. Turvallisuusarvion loppupäätelmä on, että laitos on rakennettu turvallisesti ja TVO kykenee käyttämään sitä turvallisesti. STUK esittää lupaehdoksi, että TVO tekee vuoden 2028 loppuun mennessä laitokselle määräaikaisen turvallisuusarvioinnin ja toimittaa sen STUKille hyväksyttäväksi.



"Turvallisuus tarkoittaa tässä lyhyesti sanottuna sitä, että käytöstä ei aiheudu vahinkoa ihmisille, ympäristölle tai omaisuudelle", siteeraa Tuomainen ydinenergialakia.

STUKin turvallisuusarvio koskee paitsi laitoksen käyttöä, myös ydinpolttoaine- ja ydinjätehuoltoa. TVO:n suunnitelma on, että OL3:n ydinjätteistä huolehditaan loppusijoitusta myöten Olkiluodossa. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitussuunnitelma perustuu Posiva Oy:n loppusijoitushankkeeseen.

Projektipäällikkö Minna Tuomainen toteaa, että OL3:n rakentamisen valvonta on ollut STUKille työläs, ja samalla varsin selkeä tehtävä: "Kaikki valvonta perustuu lainsäädäntöön ja siihen nojaaviin tarkempiin määräyksiin ja ohjeisiin. Tässä vaiheessa voimme todeta, että laitos ja sitä käyttävä organisaatio TVO täyttävät suomalaiset turvallisuusvaatimukset."

STUKin valvonta jatkuu

Minna Tuomainen muistuttaa, että valmistelut OL3:n käytön aloittamiseksi ovat vielä kesken ja STUK valvoo tiiviisti käynnistämistä edeltävää työtä käyttöluvan myöntämisen jälkeenkin. Esimerkiksi järjestelmien koekäyttö ja erilaisten ohjeiden laadinta on vielä osin kesken. Ydinpolttoaineen lataamista varten TVO tarvitsee vielä myös erillisen latausluvan STUKilta. Ennen polttoaineen lataamista reaktoriin STUK tarkastaa muun muassa, että laitoksen käyttöä koskeva ohjeisto on riittävä, ydinlaitosta käyttävä organisaatio on tarkoituksenmukainen ja riittävä, laitoksen järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden käyttöönottotarkastukset on tehty hyväksytysti sekä järjestelmäkokeiden tulokset ovat hyväksyttäviä.

Yksi valvottava ja tarkastettava asia ennen polttoaineen lataamista on laitoksen koekäytössä havaitun primääripiirin kuuluvan paineistimen yhdyslinjan värähtelyn vaimentaminen. Tähän on olemassa vaihtoehtoisia teknisiä ratkaisuja. STUK tarkastaa TVO:n valitseman ratkaisun suunnitelmat, valvoo työtä ja todentaa ennen polttoaineen latausta, että muutostyöt on tehty ja ratkaisun toimivuus on testattu.

Kun Olkiluoto 3 käynnistyy ja rakentamisen valvonnan projekti päättyy laitoksen kaupallisen käytön alettua, STUKin valvonnasta tulee käytön valvontaa. Sen jälkeen STUKilla on valvottavana viisi käytössä olevaa ydinvoimalaitosyksikköä.

STUK on tehnyt OL3-hankkeesta kolme turvallisuusarviota

Ennen kuin TVO voi aloittaa OL3-ydinvoimalaitoksen käytön, hanke on tarvinnut kolme valtioneuvoston päätöstä. Ensimmäinen oli vuonna 2002 tehty periaatepäätös, jolle suomalaisen lupakäytännön mukaisesti tarvittiin myös eduskunnan hyväksyntä. Seuraava oli vuonna 2005 annettu rakentamislupa ja viimeisin nyt valtioneuvoston päätöstä odottava käyttöluva. Jokaisessa lupavaiheessa STUK on tehnyt hankkeesta turvallisuusarvion ja valvonut hanketta tiiviisti lupavaiheiden välillä.